

Posudek diplomové práce

Autor: Aleš Franěk

Název práce: Detection of Objects of Interest in Large Dynamic Sets of Data

Jméno a tituly vedoucího: Prof. Ing. Jiří Matas, PhD

Pracoviště: Katedra kybernetiky, fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha

Cílem diplomové práce Aleše Fraňka byla rychlá selekce relevantních obrázků v obrovském proudu dat na Twitteru. Relevance obrázků byla definována malou množinou trenovacích příkladů, tj. obrázku zobrazujících objekty zájmu.

Úkol vyžadoval, aby se diplomant seznámil s řadou algoritmu z oblasti počítačového vidění. Diplomant byl schopen samostatně najít relevantní literaturu, analyzovat metody, najít potřebné stavební bloky a navrhnout strukturu řešení. V druhé fázi projektu dominovala experimentální práce, neboť navržené řešení má celou řadu parametrů. A. Franěk nakonec doladil metodu do stavu, který je zcela funkční a velmi pravděpodobně bude program aplikačně nasazen.

Diplomová práce je psána anglicky, s drobnými problémy, které nesnižují srozumitelnost textu. Práce má standardní rozsah. Seznam literatury má sedmdesát (!) položek, zahrnuje vše relevantní. Práce s literaturou a citování zdrojů je v souladu s praxí v oboru.

Aleš Franěk ukázal v projektu samostatný přístup, ale nebyl schopen pracovat na problému s rovnoměrným úsilím, období pokroku střídaly časy minimální aktivity. Vlastní sepsání probíhalo velmi hekticky.

Závěr. Aleš Franěk splnil všechny body zadání diplomové práce. Práce je na úrovni, které umožní výsledky publikovat na vědecké konferenci.

Práci doporučuji k obhajobě a doporučuji známku A, výborně.

V Praze, 14.1.2015, Jiří Matas